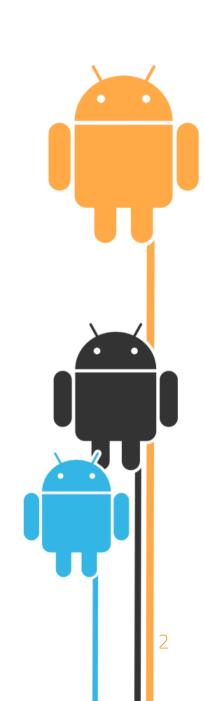


Sommaire - ADB

- Android Debug Bridge
- Commandes utiles
- Remote shell
- Gestion de fichiers
- Logcat



Android Debug Bridge



Généralités

- Outil en ligne de commande qui permet de communiquer avec un terminal Android:
 - Un appareil Android
 - Un émulateur Android
- Extrêmement utile pour se sortir de situations délicates



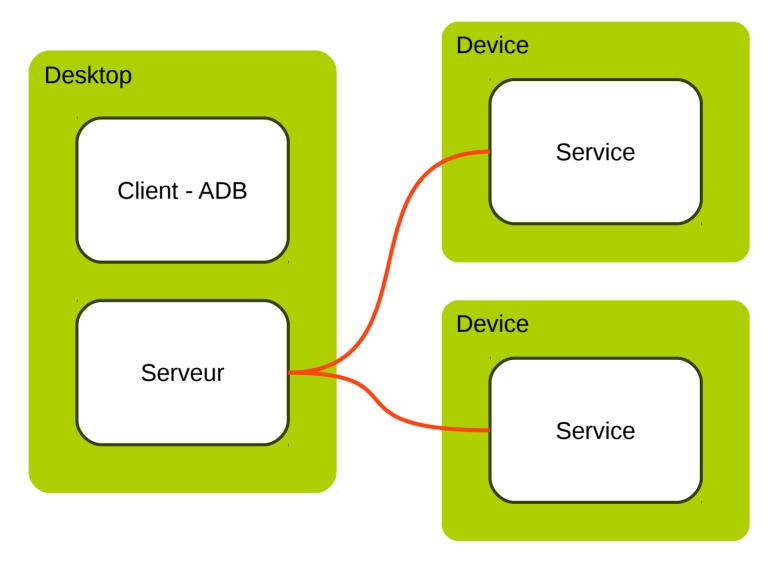
Accès

- La commande adb est située dans le répertoire : <sdk>/platform-tools/
- Pour simplifier son utilisation il faut le référencer dans le PATH de la machine
- Sous linux, dans le fichier ~/.bashrc il faut ajouter:
- export
 PATH=\$PATH:/home/cyann/Android/Sdk/plat
 form-tools

Client / serveur

- Composé de 3 composants logiciels :
- Le client accessible par la ligne de commande adb
- Le serveur, situé sur la machine de développement et qui régit le client et les services embarqués
- Le service (daemon) qui est embarqué dans chaque émulateur / appareil

Client / serveur



Syntaxe

Dans un shell adb [-d | -e | -s]
<command>

```
⊗ □ □ cyann@cyann: ~
cyann@cyann:~$ adb
Android Debug Bridge version 1.0.32
Revision 09a0d98bebce-android

    directs adb to listen on all interfaces for a connection

 -a
 -d
                               - directs command to the only connected USB device
                                 returns an error if more than one USB device is present.
 -e
                               - directs command to the only running emulator.
                                 returns an error if more than one emulator is running.
 -s <specific device>
                               - directs command to the device or emulator with the given
                                 serial number or qualifier. Overrides ANDROID SERIAL
                                 environment variable.
 -p product name or path>
                               - simple product name like 'sooner', or
                                 a relative/absolute path to a product
                                 out directory like 'out/target/product/sooner'.
                                 If -p is not specified, the ANDROID PRODUCT OUT
                                 environment variable is used, which must
                                 be an absolute path.
                                - Name of adb server host (default: localhost)
 -H
                                - Port of adb server (default: 5037)
 devices [-l]

    list all connected devices

                                 ('-l' will also list device qualifiers)
 connect <host>[:<port>]
                               - connect to a device via TCP/IP
                                 Port 5555 is used by default if no port number is specified.
```

Commandes utiles



Informations

- La Version :
 - → adb version
- L'aide :
 - → adb help
- Le numéro de série de l'apareil :
 - → adb get-serialno
- Ses states :
 - → adb get-state



Gérer les connexions

- Tester les appareils connectés :
 - adb devices



- Redémarrer le serveur
 - → adb kill-server
 - → adb start-server



Remote Shell



Généralités

- Comme la commande SSH sous linux, un shell déporté sur l'appareil.
 - → adb shell
- Pour en sortir : exit
- On retrouve nos commandes linux préférées: cd, ls, ll, cp, mv, mkdir, rmdir, cat, grep, sh,

Droits

- Chaque application a ses propres droits
 - → run-as eu.ensg.forester
- Manipulations :
 - cd shared_files, cat Spatialite.xml

→ cd databases, ll

Pour référence

Copier la base de données sous sdcard

```
adb -d shell 'run-as
eu.ensg.forester cat
/data/data/eu.ensg.forester/databas
es/Spatial.sqlite >
/sdcard/recovered_db.sqlite'
```

 On re-dirige la sortie standard vers un fichier

Gestion de fichiers et Logcat



Gestion de fichier

- Installer un apk
 - → adb install <path>
- Télécharger un fichier depuis l'appareil vers le PC :
 - → adb pull <remote> <local>
- Télécharger un fichier depuis le PC vers l'appareil :
 - → adb push <local> <remote>

Logcat



Logcat

- Commande :
 - → adb logcat [option] [filter-specs]
- Vider le logcat :
 - → logcat -c
- Ecrire le log dans un fichier :
 - → logcat -f <filename>
- Filtrer le log :
 - → adb logcat eu.ensg.forester:V *:S

Fin

- Merci de votre attention
- Des questions ?

